เอนก ศิรจริยาภิวัฒน์

หนทางต่อสู้และป้องกันไวรัส ป้องกันการลบไฟล์ด้วย: ERASE PROTECT

ข้อมูลเป็นส่วนสำคัญของการทำงานถ้าข้อมูลสูญหายไปจะเกิดอะไรขึ้น... มาหาหนทางป้องกันด้วยยูทิลิตี้กันเถอะ

ปัญหาสำคัญอย่างหนึ่งของข้อมูลคือ ข้อมูลสูญหายไปโดยไม่ตั้งใจ สาเหตุหนึ่งของการสูญหายข้อมูลคือ ลบข้อมูลทิ้งโดยตั้งใจหรือไม่ตั้งใจก็ตาม การแก้ปัญหาที่เราสามารถทำได้คือ ใช้นอร์ตันยูทิลิตี้ พีซีทูลส์ หรือยูทิลิตี้อื่น ๆ กู้ข้อมูลกลับมา แต่เป็นที่น่าเสียดายว่าหลายครั้งที่ไม่ประสบความสำเร็จในการกู้ข้อมูลคืนมา สิ่งที่เราควรจะทำคือหาหนทางป้องกันไว้ก่อน โปรแกรมที่ใช้ในชุดของนอร์ตันยูทิลิตี้ 6.0 สำหรับท่านที่มีนอร์ตันยูทิลิตี้ 5.0 ก็สามารถใช้โปรแกรมนี้ได้ แต่ชื่อโปรแกรมจะเป็น file save แทน Erase protect

เริ่มใช้งาน

การใช้งานของ Erase Protect สามารถขอความช่วยเหลือได้โดยการพิมพ์ EP/? แสดงดังรูปที่ 1 สามารถเรียกใช้งานดังนี้

EP/NO

ซึ่ง Erase Protect จะคอยดูแลไฟล์ที่ถูกลบทิ้ง โดยเก็บไฟล์เหล่านั้นไว้ในไดเรคทอรี TRASHCAN เป็นระยะเวลาที่เรากำหนดว่าจะไม่ใช้ไฟล์นั้นอีกแล้ว ถ้าต้องการให้ทำงานทุกครั้งที่เปิดเครื่องให้ใส่คำสั่ง EP/ON ไว้ใน AUTOEXEC.BAT

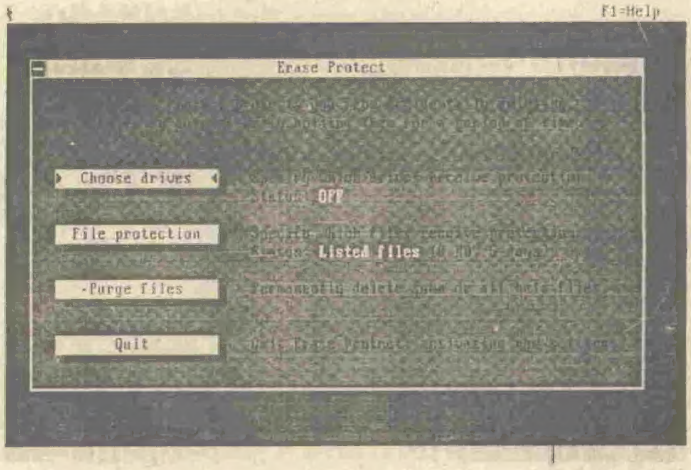
สิ่งที่ควรรู้

สามารถกำหนดการทำงานของ Erase Protect ได้ เช่น ต้องการเก็บไฟล์ที่ลบทิ้งไปแล้วในไดเรคทอรี Trash-

```
Erase Protect, Norton Utilities 6.0, Copyright 1991 by Symantec Corporation

Saves erased files for reliable file recovery.

EP /STATUS
EP /ON [/SKIPHIGH]
EP /OFF|UNINSTALL

  /STATUS         Display Erase Protect status
  /ON             Enable Erase Protection
  /OFF            Disable Erase Protection
  /UNINSTALL      Uninstall Erase Protect (same as /OFF)
  /SKIPHIGH       Do not load into High memory

Erase Protect is a "terminate-and-stay-resident" program.
It can be run in your AUTOEXEC.BAT file to enable file
protection automatically.  Use UnErase to recover saved files.
```

รูปที่ 1 การขอความช่วยเหลือของ Erase Protect

can นานเท่าไร ต้องการใช้ Erase Protect กับไดรฟ์ไหนบ้าง... ฯลฯ ซึ่งเราสามารถกำหนดค่าเหล่านี้ได้โดยเลือกจากเมนูของ Erase Protect โดยพิมพ์ EP ปรากฏเมนูดังรูปที่ 2 เมนูแรกจะเป็นการบอกว่าต้องการใช้ Erase Protect กับไดรฟ์ใดบ้าง เมื่อเลือกเมนูนี้จะปรากฏเมนูดังรูปที่ 3 ให้เลือกไดรฟ์ที่ต้องการ ส่วนเมนูที่ 2 ในรูปที่ 3 เป็นการเลือกไฟล์ที่จะเก็บไว้ในไดเรคทอรี Trashcan (ไฟล์ที่ถูกลบทิ้ง) เมื่อเราเลือกเมนูนี้ เราจะได้ทางเลือกและข้อกำหนดดังรูปที่ 4 โดยมีรายละเอียดดังนี้



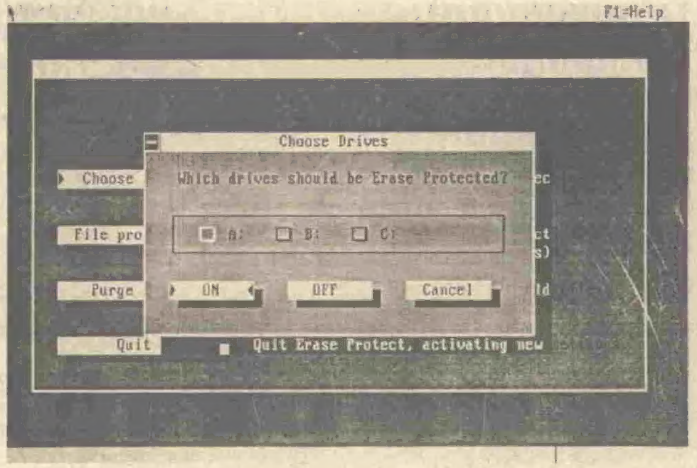
รูปที่ 2 เมนูหลักของ Erase Protect

- All files คือการกำหนดให้ไฟล์ทุกไฟล์ที่ถูกลบทิ้งให้เก็บไว้ในไดเรคทอรี Trashcan

- Only the files listed กำหนดให้ไฟล์เฉพาะที่ระบุเท่านั้น ที่จะเก็บไว้ในไดเรคทอรี Trashcan

- All files except those listed ให้เก็บไฟล์ทุกไฟล์ ยกเว้นไฟล์ที่ระบุ

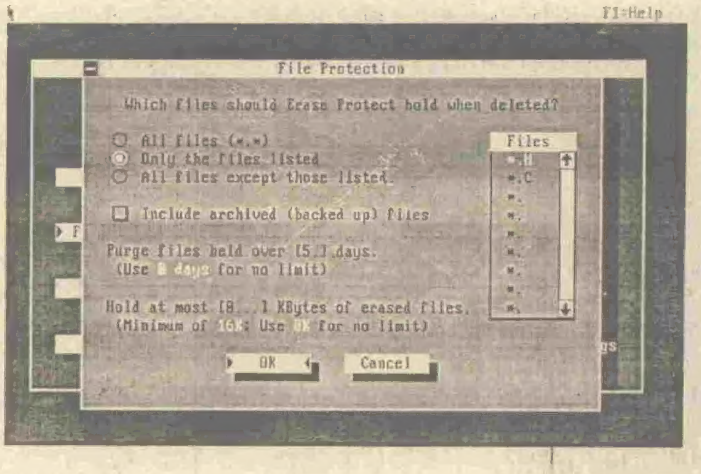
- Include archived (backed up) files ไฟล์ที่ถูกแบคอัพไปแล้วจะไม่ถูกเก็บไว้ในไดเรคทอรี Trashcan เพราะถือว่าไฟล์นั้นปลอดภัยอยู่แล้ว ข้อกำหนดนี้เป็นการระบุว่าป้องกันไฟล์ที่ถูกแบคอัพไปแล้วด้วย



รูปที่ 3 การเลือกไดรฟ์ที่จะใช้กับ Erase Protect

- Purge files held over [ ] days เป็นการกำหนดว่าจะให้ลบไฟล์ทิ้งอย่างถาวร เมื่อเก็บไฟล์นั้นไว้ในไดเรคทอรี Trashcan นานเป็นเวลากี่วัน ถ้าเราระบุเป็น 0 จะหมายถึงให้เก็บไว้ตลอด

- Hold at most [ ] k bytes เป็นตัวกำหนดขนาดของไดเรคทอรี Trashcan ว่าจะสามารถเก็บไฟล์ได้ขนาดไหน ถ้ากำหนดเป็น 0 จะหมายถึงไม่มีขีดจำกัด



รูปที่ 4 ทางเลือกของ Erase Protect

ส่วนเมนูสุดท้ายในรูปที่ 3 เป็นเมนูที่จะใช้ลบไฟล์ (อย่างถาวร) จาก

ไดเรคทอรี Trashcan ซึ่งจะปรากฏรายชื่อไฟล์ให้เราดังรูปที่ 5

กู้ไฟล์

การใช้งานขั้นตอนสุดท้ายของ Erase Protect คือการกู้ไฟล์ที่ลบทิ้งโดยไม่ตั้งใจกลับคืนมา ดังรูปที่ 6 โปรแกรมที่ใช้คือ UnErase ซึ่งถ้าเราไม่ได้ใช้ Erase Protect ไว้ก่อน เราจะได้รับข้อความทำนายผล (Progonis) ดีที่สุดเพียง good คือ มีโอกาสกู้กลับมาได้มากสุด แต่ก็ไม่ได้ยืนยันว่าจะกู้กลับมาได้ทั้งหมด และการกู้ไฟล์กลับมาสภาพไฟล์จะยังเหมือนเดิมหรือไม่ แต่ถ้าเราใช้ Erase Protect ไว้ก่อน การทำนายผลจะออกมาเป็น excellent ซึ่งเป็นการยืนยันว่าเราจะได้ไฟล์ของเรากลับมาอย่างสมบูรณ์ที่สุด การเลือกว่าจะกู้ไฟล์ไหนกลับมา ทำได้โดยการกดสเปซบาร์ เมื่อเลือกไฟล์เรียบร้อยแล้ว เราก็เลื่อนแถบสว่างมาที่ UnErase กด Enter เป็นอันเรียบร้อย

รูปที่ 5 การกู้ไฟล์โดยไม่ได้ใช้ Erase Protect เอาไว้ก่อน

รูปที่ 6 การกู้ไฟล์โดยใช้ Erase Protect